

Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка

Кафедра зоології

Магістерська робота на тему:
**„ТАКСОНОМІЧНА ТА ТРОФІЧНА СТРУКТУРА
УГРУПУВАНЬ ГЕТЕРОТРОФНИХ ДЖГУТИКОВИХ
ВОДОЙМ ЖИТОМИРА”**

Виконала:
студентка 6 курсу

напряму підготовки 8.04010102
Біологія*
Люх Ірина Володимирівна

Науковий керівник:
к.б.н., доцент кафедри зоології
Шевчук Світлана Юріївна

Зміст

Вступ.....	3
Розділ 1. Основні еколого - біологічні характеристики гетеротрофних джгутикових.	
1.1. Система найпростіших	5
1.2. Життєві форми гетеротрофних джгутикових.....	6
1.3. Типи живлення гетеротрофних джгутикових.....	7
1.4. Роль гетеротрофних джгутикових в прісних екосистемах	8
Розділ 2. Історія вивчення джгутикових	
2.1. Загальна історія вивчення джгутикових.....	12
2.2. Сучасний стан вивченості гетеротрофних джгутикових.....	13
2.3. Вивчення гетеротрофних джгутикових в Україні.....	16
Розділ 3. Фізико географічна характеристика регіону дослідження	
3.1. Характеристика річки Тетерів.....	18
3.2. Характеристика річки Кам'янка.....	20
Розділ 4. Матеріали та методи	
4.1. Охорона праці в галузі.....	21
4.2. Матеріали і методи.....	26
Розділ 5. Характеристика гетеротрофних джгутикових водойм Житомира	
5.1. Гетеротрофні джгутикові кластери Excavata	28
5.2. Гетеротрофні джгутикові кластери Rhizaria	32
5.3. Гетеротрофні джгутикові кластери Amoebozoa	35
5.4. Гетеротрофні джгутикові кластери Chromalveolata.....	36
5.5. Гетеротрофні джгутикові кластери Eukaryota.....	38
5.6. Порівняльний аналіз фауністичної схожості та видового складу гетеротрофних джгутикових водойм Житомира.....	40
5.7. Таксономічна та трофічна структура гетеротрофних джгутикових водойм Житомира.....	43
Розділ 6. Рекомендації по використанню матеріалів магістерської роботи при викладанні біології в середній школі.....	49
Висновки.....	57
Список використаних джерел.....	58

Висновки

1. У водоймах міста Житомира (річках Кам'янка, Тетерів та кар'єрах в районі Богунії та силікатного заводу) нами було знайдено 18 видів гетеротрофних джгутикових, з яких до кластеру Excavata відноситься 6 видів, 3 – Chromalveolata, 5 – Rhizaria, 1 – Amoebozoa, 2 види мають невизначене систематичне положення, також уточнено особливості морфології знайдених видів та наведено диференціальні діагнози.
2. За літературними джерелами встановлено, що гетеротрофні джгутикові являються основними споживачами бактерій, є здобиччю для Metazoa і каталізують рециркуляцію і ремінералізацію поживних речовин. Деякі флагеляти здатні засвоювати органічні речовини в розчиненому вигляді і конкурують за джерело вуглецю та енергії з бактеріями.
3. Встановлено, що за індексом Чекановського-Серенсена найбільш схожий видовий склад гетеротрофних джгутикових в кар'єрах в районі Богунії та силікатного заводу, де мешкає 72% спільних видів, менш схожі за складом фауністичні комплекси річок Тетерів та Кам'янка .
4. З'ясовано, таксономічну та трофічну структуру угруповань гетеротрофних джгутикових у досліджуваних водоймах, так виявилось, що - 13 видів, відповідно 72% - це види, що здійснюють активний пошук їжі, всі інші - це види □ седиментатори, їх зареєстровано 5, що складає 28% від загальної кількості.
5. Розроблено рекомендації по використанню матеріалів магістерської роботи при викладанні біології в школі.

Резюме

**Люх І.В. Таксономічна та трофічна структура угруповань
гетеротрофних джгутикових водойм Житомира**

Магістерська робота

Робота присвячена вивченню видового складу водойм міста Житомира, встановлення таксономічної та трофічної структури угруповань гетеротрофних джгутикових, а також з'ясування за літературними джерелами життєвих форм, типів живлення та ролі даної групи протистів у водних екосистемах.

Резюме

**Люх И.В. Таксономическая и трофическая структура сообществ
гетеротрофных жгутиковых водоемов Житомира.**

Магистерская работа

Работа посвящена изучению видового состава водоемов города Житомира, установление таксономической и трофической структуры сообществ гетеротрофных жгутиковых, а также выяснения по литературным источникам жизненных форм, типов питания и роли данной группы протистов в водных экосистемах.

**Lyuh I.V. Taksonomycheskaya and trophic structure soobschestv
heterotrophic flagellated reservoirs Zhitomir.**

Magistry work.

Summary

The research is dealt with heterotrophic flagelates species structure, taxonomic and trophic structure in the water reservoirs in Zhytomyr and establishing their role, life forms and mitrition types in water ecosystems.